

GEOLOGO JUNIOR

I^e SESSIONE 2008








IL CANDIDATO:

I^e PROVA SCRITTA

- 1) RICOSTRUISCA LA SEZIONE GEOLOGICA LUNGO LA TRACCIA A-A' TRACCIATA SULLA CARTA ALLEGATA;
- 2) SULLA BASE DELLA GEOLOGIA E TOPOGRAFIA ESPRESSA DALLA CARTA E DALLA SEZIONE GEOLOGICA, ELABORI UNA ESAUSTIVA RELAZIONE GEOLOGICA E MORFOLOGICA

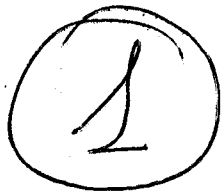
2



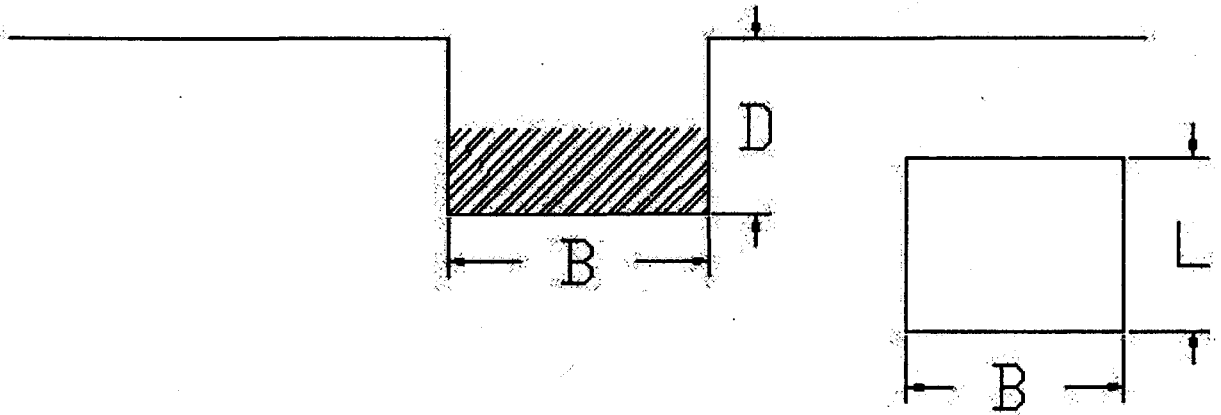
-  Gessi superiori
-  Gessi intermedi
-  Gessi inferiori
-  Sabbie della Rocca
-  Sabbioni del Pineto
-  Argille del Ponte
-  Direzione dell'immissione

0 500 1000

SCALA 1:14.000



Determinare la capacità portante della seguente fondazione e verificarne la stabilità



Dimensione della fondazione e Parametri Geotecnici:

$D = 2 \text{ m.}$

$B = 2.80 \text{ m.}$

$L = 1.80 \text{ m.}$

$Q = 4750 \text{ KN}$ (Peso della fondazione)

$\phi = 29^\circ$

$C = 0$

$\gamma = 18 \text{ KN/m}$

$N_q = 16.4; N_c = 27.8; N_\gamma = 23.7$

GEOLOGO JUNIOR
 I^e SESSIONE 2008
 II^e PROVA SCRITTA